

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氧；氧气

企业名称：上海加杰特种气体有限公司

地 址：闵行区中春路 6966 号

邮 编：201101

电子邮件：jiajiegas@163.com

供货电话：021-64797179

传 真：021-54888778

技术说明书编码：

生效日期：2022 年 8 月 18 日

第二部分 主要成分与性状

主要成分： 含量 高纯氧 \geq 99.99%

外观与性状： 无色无臭气体

主要用途： 用于切割、焊接金属，食品保鲜，制造医药、燃料、炸药等。

第三部分 健康危害

危险性类别：第 2.2 类 不燃气体

侵入途径： 吸入

吸入危害：常压下，当氧的浓度超过 40%时，有可能发生氧中毒。吸入 40%~60%的氧时，出现胸骨后不适感、轻咳，进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难，咳嗽加剧；严重时可发生肺水肿，甚至出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱，继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为 60~100kPa（相当于吸入氧浓度 40%左右）的条件下可发生眼损害，严重者可失明。

皮肤接触：无明显危害

眼睛接触：无明显危害

吞食吸入：常温常压下为气体

第四部分 急救措施

皮肤接触：

眼睛接触：

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

食入：该物质是气体，无法吞食。

第五部分 消防措施

危险特性：是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一，能氧化大多数活性物质。与易燃物（如乙

炔、甲烷等)形成有爆炸性的混合物。

灭火方法:用水保持容器冷却,以防受热爆炸,急剧助长火势。迅速切断气源,用水喷淋保护切断气源的人员,然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理:迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器,穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风,加速扩散。漏气容器要妥善处理,修复、检验后再用。

第七部分 操作处理与储存

操作注意事项:操作员必须经过专门培训,严格遵守操作规程,必要时佩戴自给式呼吸器。搬运时轻装轻卸,防止钢瓶及附件破损。

储存注意事项:不燃性压缩气体。储存于阴凉、通风仓间内。仓内温度不宜超过 30℃。远离火种、热源。防止阳光直射。应与易燃气体、金属粉末分开存放。验收时要注意品名,注意验瓶日期,先进仓的先发用。

第八部分 防护措施

工程控制:密闭操作。提供良好的自然通风条件。

呼吸系统防护:一般不需要特殊防护。

眼睛防护:一般不需特殊防护。

身体防护:穿一般作业工作服。

手防护:戴一般作业防护手套。

其他防护:避免高浓度吸入。

第九部分 理化性质

熔点(℃): -218.8

沸点(℃): -181.3

相对密度(水=1): 1.14(-183℃)

相对蒸气密度(空气=1): 1.43

饱和蒸气压(kPa): 506.62(-164℃)

辛醇/水分配系数的对数值

燃烧热(kJ/mol):

溶解性:溶于水、乙醇。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性:稳定

聚合危害:不聚合

避免接触的条件:

禁忌物:易燃或可燃物、活性金属粉末、乙炔。

燃烧(分解)产物:

第十一部分 毒理学资料

急性毒性

LD₅₀

LC₅₀

第十二部分 环境资料

该物质对环境无害。

第十三部分 废弃处理

允许气体安全地扩散到大气中。

第十四部分 运输信息

危规号：22001

UN 编号：1072

包装分类：III

包装标志：5，11

包装方法：钢质气瓶。

第十五部分 法规信息

法规信息：化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发【1992】677号），工作场所安全使用化学品规定（【1996】劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB13690-92）将该物质划为第2类不燃气体。

第十六部分 其他信息

参考文献：《危险化学品安全技术全书》